

第2章 工事計画

第2章 工事計画

2.1 建設機械及び資材運搬等の車両の月別使用台数

建設機械及び資材運搬等の車両の月別使用台数は、表 2.1-1 に示すとおりである。

建設機械の稼働台数が最大となるのは、工事開始 19 ヶ月目であり、この時期の建設機械の稼働台数は約 19 台/日を予定している。

また、資材運搬等の車両の車両台数が最大となるのは、工事開始 30 ヶ月目であり、この時期の資材運搬等の車両台数は約 428 台/日を予定している。

2.2 発生・集中交通量の設定

(1) 資材運搬等の車両の主な走行ルート及び方面比率

資材運搬等の車両の主な走行ルート及び方面比率は、図 2.2-1 に示すとおりに設定した。

資材運搬等の車両の方面比率は、施工計画をもとに設定した。

(2) 資材運搬等の車両の時間配分比率

資材運搬等の車両の時間配分比率は、表 2.2-1 に示すとおりである。

資材運搬等の車両の時間配分比率は、施工計画をもとに算出した。

表 2.2-1 資材運搬等の車両の時間配分比率

時 間	入 場		出 場	
	大型車	小型車	大型車	小型車
0 : 00 ~ 1 : 00	0%	0%	0%	0%
1 : 00 ~ 2 : 00	0%	0%	0%	0%
2 : 00 ~ 3 : 00	0%	0%	0%	0%
3 : 00 ~ 4 : 00	0%	0%	0%	0%
4 : 00 ~ 5 : 00	0%	0%	0%	0%
5 : 00 ~ 6 : 00	0%	0%	0%	0%
6 : 00 ~ 7 : 00	0%	30%	0%	0%
7 : 00 ~ 8 : 00	10%	70%	5%	0%
8 : 00 ~ 9 : 00	15%	0%	15%	0%
9 : 00 ~ 10 : 00	15%	0%	15%	0%
10 : 00 ~ 11 : 00	15%	0%	15%	0%
11 : 00 ~ 12 : 00	10%	0%	15%	0%
12 : 00 ~ 13 : 00	5%	0%	5%	0%
13 : 00 ~ 14 : 00	15%	0%	10%	0%
14 : 00 ~ 15 : 00	10%	0%	10%	0%
15 : 00 ~ 16 : 00	3%	0%	5%	0%
16 : 00 ~ 17 : 00	2%	0%	3%	0%
17 : 00 ~ 18 : 00	0%	0%	2%	55%
18 : 00 ~ 19 : 00	0%	0%	0%	35%
19 : 00 ~ 20 : 00	0%	0%	0%	10%
20 : 00 ~ 21 : 00	0%	0%	0%	0%
21 : 00 ~ 22 : 00	0%	0%	0%	0%
22 : 00 ~ 23 : 00	0%	0%	0%	0%
23 : 00 ~ 0 : 00	0%	0%	0%	0%
合 計	100%	100%	100%	100%

2.3 工事中の将来交通量の設定

工事中の将来交通量の設定にあたっては、予測対象時点の将来基礎交通量に、資材運搬等の車両台数を加えて算出した。なお、将来基礎交通量は、現況交通量と同じとした。

各予測地点における工事中の将来交通量は、表 2.3-1(1)～(2)に示すとおりである。

表 2.3-1(1) 工事中の将来交通量 (No.1)

No.1 谷津集会所駐車場

時間帯	① 現況交通量 (=将来基礎交通量)									② 資材運搬等の車両									③ 将来交通量 (③=①+②)								
	東行 (寄居町方面)			西行 (小川町方面)			合計			東行 (寄居町方面)			西行 (小川町方面)			合計			東行 (寄居町方面)			西行 (小川町方面)			合計		
	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計
0:00~1:00	10	48	58	29	27	56	39	75	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	48	58	29	27	56	39	75	114
1:00~2:00	18	22	40	30	7	37	48	29	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	22	40	30	7	37	48	29	77
2:00~3:00	19	16	35	45	9	54	64	25	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	16	35	45	9	54	64	25	89
3:00~4:00	22	12	34	79	17	96	101	29	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	34	79	17	96	101	29	130
4:00~5:00	34	28	62	102	35	137	136	63	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	28	62	102	35	137	136	63	199
5:00~6:00	47	71	118	101	144	245	148	215	363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	71	118	101	144	245	148	215	363
6:00~7:00	91	148	239	110	589	699	201	737	938	0	0	0	0	41	41	0	41	41	91	148	239	110	630	740	201	778	979
7:00~8:00	111	244	355	112	601	713	223	845	1,068	3	0	3	7	97	104	10	97	107	114	244	358	119	698	817	233	942	1,175
8:00~9:00	139	229	368	128	341	469	267	570	837	12	0	12	12	0	12	24	0	24	151	229	380	140	341	481	291	570	861
9:00~10:00	139	225	364	142	210	352	281	435	716	12	0	12	12	0	12	24	0	24	151	225	376	154	210	364	305	435	740
10:00~11:00	155	238	393	151	198	349	306	436	742	12	0	12	12	0	12	24	0	24	167	238	405	163	198	361	330	436	766
11:00~12:00	148	224	372	151	245	396	299	469	768	12	0	12	7	0	7	19	0	19	160	224	384	158	245	403	318	469	787
12:00~13:00	164	258	422	115	265	380	279	523	802	3	0	3	3	0	3	6	0	6	167	258	425	118	265	383	285	523	808
13:00~14:00	160	228	388	115	263	378	275	491	766	7	0	7	12	0	12	19	0	19	167	228	395	127	263	390	294	491	785
14:00~15:00	140	221	361	132	344	476	272	565	837	7	0	7	7	0	7	14	0	14	147	221	368	139	344	483	296	565	851
15:00~16:00	127	214	341	114	302	416	241	516	757	4	0	4	3	0	3	7	0	7	131	214	345	117	302	419	248	516	764
16:00~17:00	99	578	677	56	293	349	155	871	1,026	2	0	2	1	0	1	3	0	3	101	578	679	57	293	350	158	871	1,029
17:00~18:00	42	537	579	33	256	289	75	793	868	2	76	78	0	0	0	2	76	78	44	613	657	33	256	289	77	869	946
18:00~19:00	43	426	469	19	233	252	62	659	721	0	48	48	0	0	0	0	48	48	43	474	517	19	233	252	62	707	769
19:00~20:00	16	218	234	19	147	166	35	365	400	0	14	14	0	0	0	0	14	14	16	232	248	19	147	166	35	379	414
20:00~21:00	17	177	194	19	136	155	36	313	349	0	0	0	0	0	0	0	0	17	177	194	19	136	155	36	313	349	
21:00~22:00	24	82	106	23	86	109	47	168	215	0	0	0	0	0	0	0	0	24	82	106	23	86	109	47	168	215	
22:00~23:00	32	66	98	24	36	60	56	102	158	0	0	0	0	0	0	0	0	32	66	98	24	36	60	56	102	158	
23:00~0:00	15	43	58	31	28	59	46	71	117	0	0	0	0	0	0	0	0	15	43	58	31	28	59	46	71	117	
合計	1,812	4,553	6,365	1,880	4,812	6,692	3,692	9,384	13,076	76	138	214	76	138	214	152	276	428	1,888	4,691	6,579	1,956	4,950	6,906	3,844	9,641	13,485

表 2.3-1(2) 工事中の将来交通量 (No.2)

No.2 みどりが丘中央公園

時間帯	① 現況交通量 (=将来基礎交通量)									② 資材運搬等の車両									③ 将来交通量 (③=①+②)								
	西行 (寄居町方面)			東行 (小川町方面)			合計			西行 (寄居町方面)			東行 (小川町方面)			合計			西行 (寄居町方面)			東行 (小川町方面)			合計		
	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	大型車	小型車	計
0:00~1:00	22	175	197	14	200	214	36	375	411	0	0	0	0	0	0	0	0	22	175	197	14	200	214	36	375	411	
1:00~2:00	20	93	113	22	116	138	42	209	251	0	0	0	0	0	0	0	0	20	93	113	22	116	138	42	209	251	
2:00~3:00	18	54	72	18	99	117	36	153	189	0	0	0	0	0	0	0	0	18	54	72	18	99	117	36	153	189	
3:00~4:00	23	56	79	26	47	73	49	103	152	0	0	0	0	0	0	0	0	23	56	79	26	47	73	49	103	152	
4:00~5:00	25	68	93	12	16	28	37	84	121	0	0	0	0	0	0	0	0	25	68	93	12	16	28	37	84	121	
5:00~6:00	18	23	41	15	20	35	33	43	76	0	0	0	0	0	0	0	0	18	23	41	15	20	35	33	43	76	
6:00~7:00	25	12	37	23	26	49	48	38	86	0	40	40	0	0	0	40	40	25	52	77	23	26	49	48	78	126	
7:00~8:00	62	1	63	22	15	37	84	16	100	7	97	104	3	0	3	10	97	107	69	98	167	25	15	40	94	113	207
8:00~9:00	69	21	90	53	47	100	122	68	190	12	0	12	12	0	12	24	0	24	81	21	102	65	47	112	146	68	214
9:00~10:00	77	70	147	54	252	306	131	322	453	12	0	12	12	0	12	24	0	24	89	70	159	66	252	318	155	322	477
10:00~11:00	72	221	293	139	572	711	211	793	1,004	12	0	12	12	0	12	24	0	24	84	221	305	151	572	723	235	793	1,028
11:00~12:00	9	438	447	101	497	598	110	935	1,045	7	0	7	12	0	12	19	0	19	16	438	454	113	497	610	129	935	1,064
12:00~13:00	130	338	468	101	377	478	231	715	946	3	0	3	3	0	3	6	0	6	133	338	471	104	377	481	237	715	952
13:00~14:00	127	267	394	115	310	425	242	577	819	12	0	12	7	0	7	19	0	19	139	267	406	122	310	432	261	577	838
14:00~15:00	141	293	434	180	388	568	321	681	1,002	7	0	7	7	0	7	14	0	14	148	293	441	187	388	575	335	681	1,016
15:00~16:00	132	335	467	138	353	491	270	688	958	3	0	3	4	0	4	7	0	7	135	335	470	142	353	495	277	688	965
16:00~17:00	114	265	379	129	308	437	243	573	816	2	0	2	3	0	3	5	0	5	116	265	381	132	308	440	248	573	821
17:00~18:00	106	320	426	139	334	473	245	654	899	0	0	0	2	76	78	2	76	78	106	320	426	141	334	473	247	730	977
18:00~19:00	145	431	576	130	312	442	275	743	1,018	0	0	0	0	47	47	0	47	47	145	431	576	130	359	489	275	790	1,065
19:00~20:00	102	442	544	99	334	433	201	776	977	0	0	0	0	14	14	0	14	14	102	442	544	99	348	447	201	790	991
20:00~21:00	82	602	684	66	300	366	148	902	1,050	0	0	0	0	0	0	0	0	82	602	684	66	300	366	148	902	1,050	
21:00~22:00	47	494	541	43	392	435	90	886	976	0	0	0	0	0	0	0	0	47	494	541	43	392	435	90	886	976	
22:00~23:00	26	414	440	29	452	481	55	866	921	0	0	0	0	0	0	0	0	26	414	440	29	452	481	55	866	921	
23:00~0:00	26	255	281	19	314	333	45	569	614	0	0	0	0	0	0	0	0	26	255	281	19	314	333	45	569	614	
合計	1,618	5,688	7,306	1,687	6,081	7,768	3,305	11,769	15,074	77	137	214	77	137	214	154	274	428	1,695	5,825	7,520	1,764	6,218	7,982	3,459	12,043	15,502